

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Duży MOR Grobla-  
ADRES INWESTYCJI : GROBLA dz. 1092/3 i 1092/20, gmina Drwinia, powiat Bocheński  
INWESTOR : Gmina Drwinia  
ADRES INWESTORA : 32-709 Drwinia, woj. Małopolskie  
WYKONAWCA ROBÓT : GreenLanding  
ADRES WYKONAWCY : 58-316 Wałbrzych, ul Forteczna 8/14  
BRANŻA : Branża Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Wiewiórski  
DATA OPRACOWANIA : 2016.09

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016.09

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

budowa przyłącza wodociągowego DN40 i instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej DN160 do sanitariatu na działce 1092/3. Ścieki odprowadzane będą do bezodpływowego zbiornika szczelnego o parametrach:

1. pojemność - 5m<sup>3</sup>
2. gabaryty zewnętrzne (dłxszxwys) -2,0x2,4x1,68 m
3. grubość ścianek - 0,18m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym 10/1000	km km	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
	kanal PVC Dz160	10*0.9*0.9	m <sup>3</sup>	8.100	
	Zbiornik	2.4*2.0*3.31*1.5	m <sup>3</sup>	23.832	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.932</b>
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
	kanal PVC Dz160	10*0.9*0.15	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
4 d.1.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka rur piaskiem	m <sup>3</sup>		
	kanal PVC Dz160	(10*0.9*0.16)-3.14*0.08*0.08*10	m <sup>3</sup>	1.239	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.239</b>
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
	kanal PVC Dz160	10*0.9*0.3	m <sup>3</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.2-poz.3-poz.4-poz.5-23.83	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.813</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.813</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
	z.sz.3.4. 9908	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1.2	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm -19	10m różn. 10m różn.	-19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-19.000</b>
11 d.1.2	analiza indywidualna	Badanie kanału kamerą telewizyjną oraz załączenie profili graficznych spadków rzeczywistych wykonanych kanałów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kolano PP160/87,5	szt		
	analogia	1.0	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm korek PP DN160	szt		
	analogia	1.0	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście szczelne tworzywowe DN 160 l=240	szt.		
	analogia	1.0	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-18	Przejście szczelne tworzywowe DN 110 l=240	szt.		
d.1.2	0527-01				
	analogia	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Zbiornik bezdopływowy</b>			
16	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0511-02	2.4*2.0*0.15	m <sup>3</sup>	0.720	
				RAZEM	0.720
17	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - chudy beton	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0510-02	2.4*2.0*0.1	m <sup>3</sup>	0.480	
				RAZEM	0.480
18	KNR 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników prostokątnych - Podstawa zbiornika prefabrykowana o wymiarach zewnętrznych LxbxH= 2400x2000x1500 (wymiarzy zewnętrzne), grubość ścianki g=180mm, wykonywana na zamówienie	elem.		
d.1.3	1925-02				
	analogia	1.0	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników prostokątnych - Pokrywa zbiornika prefabrykowana o wymiarach 2400/2000/180 z otworami na komin z kręgu betonowego Dw1000, otworami O160 (dopływ kanalizacji) i O110 (rura wentylacyjna) z zamontowanymi fabrycznie przejściami szczelnymi. Łączenie z podstawą zbiornika na felc. Płyta wykonywana na zamówienie.	elem.		
d.1.3	1925-04				
	analogia	1.0	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
d.1.3	1423-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna o śr. 1240 z włazem żeliwnym B125 fi. 600	szt.		
d.1.3	1423-05	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm -	szt.		
d.1.3	0213-05				
	analogia	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160/110 mm	szt.		
d.1.3	0421-02	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2 45231300-8 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>					
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
24	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km		
d.2.1	0113-03	53/1000	km	0.053	
				RAZEM	0.053
25	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0212-03				
	Dn 40 mm	53*0.8*1.5	m <sup>3</sup>	63.600	
				RAZEM	63.600
26	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0314-02	53*2.0*1.5	m <sup>2</sup>	159.000	
				RAZEM	159.000
27	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0511-02	53*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	6.360	
				RAZEM	6.360
28	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - obsypka rur piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.2.1	1101-07				
		53*0.8*0.04	m <sup>3</sup>	1.696	
		-3.14*0.04*0.04*53	m <sup>3</sup>	-0.266	
				RAZEM	1.430
29	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- obsypka 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0511-04	53*0.8*0.3	m <sup>3</sup>	12.720	
				RAZEM	12.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.25--poz.27-poz.28-poz.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.810	
				RAZEM	55.810
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.810	
				RAZEM	55.810
<b>2.2</b>		<b>Wodociąg PE 100 SDR 17 PN10 fi.63x3,8mm</b>			
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0301-01 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr. nominalnej 800 mm w gruntach kat.I-II - wykonanie przecisku pod drogą gminną 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - Zestaw przyłączeniowy do rur miękkich PE, PVC Dz160/DN40, 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2.2	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
35 d.2.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwa miękkouszczelniona DN40 z króćcami Gw6/4"/Gz2" 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych -adapter PE/stal nierdzewna 40xGz6/4" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - redukcja 40/25 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.2	KNR-W 2-19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych -adapter PE/mosiądz 25xGz3/4" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.2	analiza indywidualna	Zestaw wodomierzowy zgodnie z rysunkiem szczegółowym o średnicy 15 mm 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma sygnalizacyjna koloru niebieskiego z wkładką metalową 53-6	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.0	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm -14.7	10m różn. 10m różn.	-14.700	
				RAZEM	-14.700
44 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.0	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -14.7	10m różn. 10m różn.	-14.700	
				RAZEM	-14.700